

Nombre de alumnos:

Adamari Zuñiga Villatoro

Nombre del profesor:

Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico

Materia:

Anatomía y Fisiología

Grado: 1 “C”

Cuerpo Humano

DIVIDIDO EN

Según el tamaño de las estructuras

Macroscópica

Sin ayuda de técnicas de aumento

Microscópica

Con ayuda de técnicas de aumento

Forma y caracteres de la superficie del cuerpo

Bioscópica o de superficie

Examen físico del cuerpo humano

Endoscópica

Visualiza el interior de las vísceras con aparatos ópticos

Radiológica

Aprovecha el efecto de los rayos x

Escintigrafía o gammagrafía

Delimita forma y tamaño de ciertos órganos por captación de radioisótopos

Termografía

Reproduce el mapa de radiación térmica y el reparto en el cuerpo

Ecografía o sonografía

Delimita estructuras profundas (cavidades cardiacas)

Posición anatómica

Se trazan 3 planos imaginarios

Plano coronal o frontal

Línea longitudinal (anterior y posterior)

Plano mediano o sagital

Línea media perpendicular (izquierda o derecha)

Cuerpo Humano

Terminología anatómica

Superior, cefálico o craneal

Superior o cerca de la cabeza

Inferior, podal o caudal

Inferior o cerca de los pies

Anterior o ventral

Hacia delante de la línea media

Posterior o dorsal

Atrás de la línea media

Medial

Cerca de la línea media

Lateral

Lejos de la línea media

Proximal

Próximo del punto de circulación

Distal

Distante del punto de circulación

Externo

Fuera de un órgano

Interno

Dentro de un órgano

Ipsilateral

Órgano del mismo lado del cuerpo

Contralateral

Órgano del lado contrario del cuerpo

Superficial

Cerca de la superficie del cuerpo

Profundo

Lejos de la superficie del cuerpo

Plano horizontal o axial

Superior e inferior

Niveles de organización

Nivel atómico

Bioelementos

Abundantes:
Carbono, oxígeno,
nitrógeno, fósforo,
hidrógeno y azufre

Nivel molecular

Biomoléculas

Agua
Sales minerales
Glúcidos
Lípidos
Proteínas
Ácidos nucleicos

Nivel celular

Seres humanos
PLURICELULARES

Se organizan en: tejidos,
órganos, sistemas y
aparatos

Tejidos

Epitelial

Células muy juntas

De revestimiento
Glandular

Conectivo

Función estructural

Formada por fibroцитos,
síntetizan fibras

Adiposo

Células llenas de grasa,
adipocitos

Protector de órganos
internos. Reserva de energía

Cartilaginoso

Estructuras duras,
pero elásticas

Esqueleto de embriones,
articulaciones, orejas, tráquea,
nariz, discos intervertebrales

Óseo

Tejido de sostén

Formada por matriz dura y
células osteocitos

Sangre

Considerado tejido por sus
características y funciones

Muscular

Forma músculos, responsable
del movimiento del cuerpo

Formado por fibras
musculares

Órgano

Formados por
tejidos

Corazón, estómago,
pulmón, riñón

Niveles de organización

Sistemas y aparatos

Circulatorio

{ Lleva sangre a las células

Nervioso

{ Recoge información y elabora respuestas

Respiratorio

{ Adquiere oxígeno y expulsa dióxido de carbono

Digestivo

{ Incorpora nueva materia orgánica, realiza digestión y posterior, absorción

Excretor

{ Elimina exceso de materia innecesaria

Endocrino

{ Elabora hormonas y las libera a la sangre

Locomotor

{ Sostén y protección a los órganos

Reproductor

{ Encargado de la reproducción

Sistema Tegumentario

Funciones de la piel

Protección

{ Evita la entrada de gérmenes patógenos

Regulación térmica

{ Conserva la temperatura corporal

Excreción

{ Mediante el sudor

Síntesis

{ Se sintetiza la vitamina D y la melanina

Discriminación sensorial

{ Mantiene información sobre el medio que lo rodea

Faneras

{ Pelo, uñas, glándulas sudoríparas, sebáceas

Sistema Tegumentario

Estructura de la piel

Epidermis

Constituida por tejido epitelial. (piel delgada y gruesa)

Dermis

Capa sobre la que "descansa" la epidermis

Estratos de la epidermis

Basal

Capa de células que representan figuras de mitosis

Espinoso

Células poliédricas que se aplanan cuando se aproximan a una superficie

Granuloso

Células aplanadas y grandes, precursores de queratina blanda

Lucido

Formado por varias capas de células con núcleos impresos

Corneo

Compuesta de células con apariencia amorfa, planas y acidófilas, células muertas

Estructura de la epidermis M/E

Membrana basal

Se une a la dermis mediante fibrillas reticulares

Células basales

Muestran hemidesmosomas, especializaciones de la membrana plasmática

Células espinosas

Contiene gránulos laminados, aparecen primero próximos al aparato de Golgi y luego en todo el citoplasma

Células granulosas

Poseen organitos sintetizadores y numerosos haces de filamentos

Gránulos de queratohialina

De tamaño variable, no limitados por membranas

Células cornificadas

Pocos organitos, llenas de filamentos

Sistema Tegumentario

Capas de la dermis

Dermis papilar

Tejido conjuntivo laxo

Papilas dérmicas

Clavos epidérmicos interpapilares

Dermis reticular

Más gruesa, situada debajo de la papilar

Numerosos vasos sanguíneos, linfáticos y fibras nerviosas

Color de la piel

Caroteno

Pigmento amarillento

Presente en los adipocitos de la dermis

Melanina

Su color va desde el amarillo pardo hasta el negro

Se encuentra en la capa basal de la epidermis

Sangre de las capilares

La hemoglobina y el grado de oxigenación confieren a la piel un tinte

Pelos

Pelo vello y pelo grueso

Capas pelo grueso.

Medula

Corteza

Cutícula

Folículo piloso

Epitelial interno

Células escamosas

Capas superficiales de la epidermis

Epitelial externo

Células espinosas

Membrana vítrea, capa media, capa más externa

Glándulas sebáceas

Androgenodependientes

Células productoras de lípidos

Germinativas

Forman el sebo

Glándulas sudoríparas

Apocrinas

Axilas, región anogenital, areola mamaria, conducto auditivo externo, párpados (glándulas de Moll)

Ecrinas

Células mioepiteliales, células secretorias

Uñas

Placas corneas, semitransparentes, color de tejidos subyacentes

Trastornos frecuentes de la piel

Definiciones de síntomas

- Alopecia { Proceso normal de envejecimiento
- Edema { Inflamación de la piel
- Eritema { Enrojecimiento de la piel
- Equimosis { Moretones o hematomas
- Petequia { Hemorragias muy localizadas
- Prurito { Irritaciones provocadas por sustancias en la sangre
- Purpura { Equimosis y petequias en el cuerpo

Trastornos de las glándulas sebáceas

- Comedones { Sebo endurecido
Rostro, pecho, espalda, hombros
- Miliaria { Acumulación de sebo bajo la piel
Piel seca, textura fina
- Acné { Comedones rojos e hinchados
Pus
- Seborrea { Causa desencadenada del acné
- Rosácea { Inflamación crónica de pómulos y nariz
- Quiste sebáceo { Hinchazón de crecimiento lento de la piel
- Forúnculo { Absceso subcutáneo con pus

Trastornos frecuentes de la piel

Trastornos inflamatorios dermatitis

Psoriasis

Dermatitis crónica

Escamas color gris plata

Herpes simple

Vesículas brillantes e hinchadas inflamadas por su base

Dermatitis irritante de contacto

Daño físico y químico directamente a la piel

Ecema o urticaria

Trastorno inflamatorio

Erupción escamosa

Hematoma

Lesión en la piel

Decoloración roja azulada

Pigmentación anormal de la piel

Bronceado

Oscurecimiento de la piel por el sol

Manchas

Decoloraciones anormales permanentes de la piel

Estados patológicos de la piel

Gangrena

Muerte de tejido, pérdida de flujo sanguíneo

Hematoma

Formación de sangre bajo la piel

Pénfigo

Erupciones de la piel

Esclerodermia

Infiltración de tejido fibroso

Escabies o sarna

Enfermedad contagiosa, contacto directo con la ropa o vía sexual

Lupus sistémico

Enfermedad autoinmune, causa inflamación

Tinea o tiña

Infección por hongo, culebrilla o pie de atleta

Exantema

Erupción de la piel, infección vírica, rubeola, sarampión o varicela

